



Panamá, 05 de julio del 2019.

**COMPENDIO INFORME DE ENSAYO
LABORATORIO AMBIENTAL
REPORTE FINAL DE ANALISIS DE AGUAS RESIDUAL Y SUPERFICIAL**

Nombre de la Empresa: Minera Panamá S.A
Responsable del Proyecto: Gumerindo Castro
Fecha de Recepción de la Muestra: 26 de junio del 2019.
Fecha de Análisis de la Muestra: 26 de junio al 05 de julio del 2019.
Trabajo No.: PAN-LAB2-740-2019.

A. Descripción del Análisis

Se realizó la determinación de parámetros **Aceites y Grasas, Temperatura y metales** sobre tres (3) muestras de **Agua Residual y Superficial - PACO** identificadas por el cliente como: **WW-PACO1-001, WW-PACO2-001, MW-PACO-001** denominadas por el laboratorio como:

Tabla 1. Descripción de muestras:

Sitio	Código de Muestra	Fecha / Hora
WW-PACO1-001 (Simple)	LAB2-740-M1	25/06/2019 ; 09:15
WW-PACO1-001 (Simple)	LAB2-740-M2	25/06/2019 ; 11:12
WW-PACO1-001 (Simple)	LAB2-740-M3	25/06/2019 ; 13:23
WW-PACO1-001 (Simple)	LAB2-740-M4	25/06/2019 ; 15:16
WW-PACO1-001 (Compuesta)	LAB2-740-M5	25/06/2019 ; 15:16
WW-PACO2-001 (Simple)	LAB2-740-M6	25/06/2019 ; 09:18
WW-PACO2-001 (Simple)	LAB2-740-M7	25/06/2019 ; 11:16
WW-PACO2-001 (Simple)	LAB2-740-M8	25/06/2019 ; 13:27
WW-PACO2-001 (Simple)	LAB2-740-M9	25/06/2019 ; 15:19
WW-PACO2-001 (Compuesta)	LAB2-740-M10	25/06/2019 ; 15:19
MW-Paco-001 (simple)	LAB2-740-M11	25/06/2019 ; 13:40

B. Métodos de Análisis

Los análisis químicos, físicos y microbiológicos realizados, se llevaron a cabo de acuerdo a los procedimientos del Manual "Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater" y el método EPA 200.7. El análisis de las muestras fue llevado a cabo por: Lic. Ariel García, Lic. Lorena Moreno, Lic. Estefanía Ayala.

Los resultados obtenidos son aplicables a las muestras recibidas. Prohibida la reproducción parcial de los resultados, sólo se pueden reproducir los resultados con autorización del cliente. Los métodos acreditados están respaldados por el Consejo Nacional de Acreditación, conforme a la Norma DGNTI-COPANIT-ISO 17025 como Laboratorios de Ensayo, en las instalaciones ubicadas en Albrook (Panamá).



C. Muestreo

La toma de muestra fue realizada el día **25 de junio de 2019** en el periodo comprendido entre **09:15 a 15:19**, según el procedimiento **CTD-P-GT-LA2-008**, por el siguiente personal de Inspectorate Panamá: Lic. Ariel García (idoneidad N°0812), Lic. Andrés Jean-François (idoneidad N° 0676).

D. Coordenadas Geográficas

Tabla 2. Ubicación Geográfica

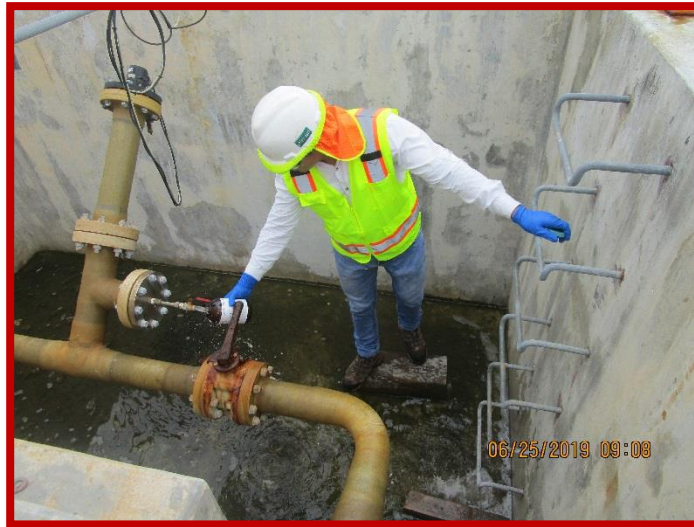
Este	Norte	Sitio
997138	574019	WW-PACO1-001
997134	574012	WW-PACO2-001
996976	537402	MW-PACO-001

E. Tabla 3. Listado de parámetros analizados y límites de detección

Parámetros	Equipo Utilizado	Metodología Utilizada	Límite de Detección
1. Aceite y Grasas (mg/L)	Balanza Analítica	SM-7400-B	<2,0
2. Cloro Residual	Espectrofotométrico	SM-4500-Cl-G	<0,01
3. pH (Unidad de pH)	Equipo Multiparámetros	SM-4500-H ⁺ -B	<0,01
4. Sólidos Suspendidos (mg/L)	Balanza Analítica	SM-2540-D	<1,0
5. Temperatura (°C)	Equipo Multiparámetros	SM-2550-B	<0,1
6. Arsénico (mg As/L)	ICP	EPA 200.7	<0,0262
7. Cadmio (mg Cd/L)	ICP	EPA 200.7	<0,0010
8. Cobre (mg/L)	ICP	EPA 200.7	<0,0003
9. Cromo (mg Cr/L)	ICP	EPA 200.7	<0,0024
10. Hierro (mg Fe/L)	ICP	EPA 200.7	<0,0010
11. Mercurio (mg Hg/L)	ICP	EPA 200.7	<0,0037
12. Plomo (mg Pb/L)	ICP	EPA 200.7	<0,0081
13. Zinc (mg Zn/L)	ICP	EPA 200.7	<0,0022

Los resultados obtenidos son aplicables a las muestras recibidas. Prohibida la reproducción parcial de los resultados, sólo se pueden reproducir los resultados con autorización del cliente. Los métodos acreditados están respaldados por el Consejo Nacional de Acreditación, conforme a la Norma DGNTI-COPANIT-ISO 17025 como Laboratorios de Ensayo, en las instalaciones ubicadas en Albrook (Panamá).

F. Registro Fotográfico



**Fig.1. Toma de muestra en el punto
WW-PACO1-001**



**Fig.2. Medición de parámetros en el punto
WW-PACO1-001**

Los resultados obtenidos son aplicables a las muestras recibidas. Prohibida la reproducción parcial de los resultados, sólo se pueden reproducir los resultados con autorización del cliente. Los métodos acreditados están respaldados por el Consejo Nacional de Acreditación, conforme a la Norma DGNTI-COPANIT-ISO 17025 como Laboratorios de Ensayo, en las instalaciones ubicadas en Albrook (Panamá).



**Fig.3. Toma de muestras en el punto de
WW-PACO2-001**



**Fig.4. Medición de parámetros en el punto
WW-PACO2-001**

Los resultados obtenidos son aplicables a las muestras recibidas. Prohibida la reproducción parcial de los resultados, sólo se pueden reproducir los resultados con autorización del cliente. Los métodos acreditados están respaldados por el Consejo Nacional de Acreditación, conforme a la Norma DGNTI-COPANIT-ISO 17025 como Laboratorios de Ensayo, en las instalaciones ubicadas en Albrook (Panamá).



Fig.5. Vista en el punto MW-PACO-001



Fig.6. Toma de muestra en el punto MW-PACO-001

Los resultados obtenidos son aplicables a las muestras recibidas. Prohibida la reproducción parcial de los resultados, sólo se pueden reproducir los resultados con autorización del cliente. Los métodos acreditados están respaldados por el Consejo Nacional de Acreditación, conforme a la Norma DGNTI-COPANIT-ISO 17025 como Laboratorios de Ensayo, en las instalaciones ubicadas en Albrook (Panamá).

G. Resultados Obtenidos

Tabla 4. Resultado obtenido para las muestras simples de Agua Residual.

Parámetros	Unidades	Muestra WW-PACO1- 001 (25/06/2019; 09:15) LAB2-740- M1	Muestra WW-PACO1- 001 (25/06/2019; 11:12) LAB2-740- M2	Muestra WW-PACO1- 001 (25/06/2019; 13:23) LAB2-740- M3	Muestra WW-PACO1- 001 (25/06/2019; 15:16) LAB2-740- M4	IFC 2008 Planta de Energía Térmica
* Aceite y Grasas	mg/L	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	10
* pH	Unidad de pH	6,75	6,81	6,82	7,03	6-9
* Temperatura	°C	33,9	36,3	36,3	37,2	± 3°C de la T. N

Tabla 5. Resultado obtenido para las muestras simples de Agua Residual.

Parámetros	Unidades	Muestra WW-PACO2- 001 (25/06/2019; 09:18) LAB2-740- M6	Muestra WW-PACO2- 001 (25/06/2019; 11:16) LAB2-740- M7	Muestra WW-PACO2- 001 (25/06/2019; 13:27) LAB2-740- M8	Muestra WW-PACO2- 001 (25/06/2019; 15:19) LAB2-740- M9	IFC 2008 Planta de Energía Térmica
* Aceite y Grasas	mg/L	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	10
* pH	Unidad de pH	6,80	6,72	6,74	6,82	6-9
* Temperatura	°C	35,5	36,7	36,9	36,9	± 3°C de la T. N

Nota: Alcance de la Acreditación.

Las pruebas señalizadas con un asterisco (*) se encuentran acreditadas bajo la norma ISO/IEC 17025.

Tabla 6. Resultado obtenido para la Compuesta muestra de Agua Residual.

Parámetros	Unidades	Muestra WW-PACO1-001 LAB2 740-M5 (25/06/2019; 15:16)	Muestra WW-PACO2-001 LAB2 740-M10 (25/06/2019; 15:19)	IFC 2008 Planta de Energía Térmica
* Solidos Suspendidos	mg/L	114	77	50
* Cloro Residual	mg Cl ₂ /L	0,026	0,023	0,2
* Arsénico	mg As/L	<0,0262	<0,0262	0,5
* Cadmio	mg Cd/L	<0,0010	<0,0010	0,1
* Cobre	mg Cu/L	<0,0003	0,0023	0,5
* Cromo	mg Cr/L	<0,0024	<0,0024	0,5
* Hierro	mg Fe/L	<0,0010	0,0023	1,0
* Mercurio	mg Hg/L	<0,0037	<0,0037	0,005
* Plomo	mg Pb/L	<0,0081	<0,0081	0,5
* Zinc	mg Zn/L	<0,0022	0,0133	1,0

Nota: Alcance de la Acreditación.

Las pruebas señalizadas con un asterisco (*) se encuentran acreditadas bajo la norma ISO/IEC 17025.

Tabla 7. Resultado obtenido para la muestra de Agua Superficial.

Parámetros	Unidades	Muestra de MW-PACO-001 LAB2-740-M11 (25/06/2019 ; 13:30)	IFC 2008 Planta de Energía Térmica
* Aceites y Grasa	mg/L	<2,0	10
* Cloro Residual	mg Cl ₂ /L	0,030	0,2
* pH	Unidad de PH	8,06	6-9
* Solidos Suspendidos	mg/L	122	50
* Temperatura	°C	29,7	± 3°C de la T. N
* Arsénico	mg As/L	<0,0262	0,5
* Cadmio	mg Cd/L	<0,0010	0,1
* Cobre	mg Cu/L	<0,0003	0,5
* Cromo	mg Cr/L	<0,0024	0,5
* Hierro	mg Fe/L	0,0407	1,0
* Mercurio	mg Hg/L	<0,0037	0,005
* Plomo	mg Pb/L	<0,0081	0,5
* Zinc	mg Zn/L	0,0133	1,0

Nota: Alcance de la Acreditación.

Las pruebas señalizadas con un asterisco (*) se encuentran acreditadas bajo la norma ISO/IEC 17025.



H. Control de la Calidad

Todos los ensayos son evaluados por medio del uso de **Materiales de Referencia Certificados** (MRC's), con fechas vigentes y Trazables al **National Institute of Standards & Technology (NIST)**.

Como una medida de control en la toma de decisiones, **INSPECTORATE PANAMA**, División Ambiental, utiliza en cada lote de análisis una muestra de concentración conocida para determinar índices de recuperación, los cuales son evidencia del desempeño aceptable de nuestras operaciones. Si la recuperación del patrón está entre **90 y 110%**, se acepta el lote de análisis. En caso contrario, se rechaza y se analiza nuevamente.

Laboratorio Ambiental
Lic. Ariel García
Idoneidad 0812
Registró 0909

---FIN DEL INFORME---

All Operations to be carried out in accordance with Bureau Veritas Commodities
Division General Conditions of Services (2014 Edition)
An electronic version can also be viewed on our company website
http://www.inspectorate.com/general_conditions_of_service

Los resultados obtenidos son aplicables a las muestras recibidas. Prohibida la reproducción parcial de los resultados, sólo se pueden reproducir los resultados con autorización del cliente. Los métodos acreditados están respaldados por el Consejo Nacional de Acreditación, conforme a la Norma DGNTI-COPANIT-ISO 17025 como Laboratorios de Ensayo, en las instalaciones ubicadas en Albrook (Panamá).



CADENA DE CUSTODIA

F-LA2-11/V3-06-10-2016

Nombre del cliente: MINERA PANAMÁ		Tipo de muestra		Preservación	
Dirección del cliente: Torre Las Americas, Torre A, piso 21		1. Agua Residual ☒ 5. Otro: ☐ 2. Agua Natural ☐ 3. Sedimentos ☐ 4. Suelos ☐		1. Frío 5. HCl 2. HNO ₃ 6. NaOH 3. H ₂ SO ₄ 7. Acetato de zinc 4. Na ₂ S ₂ O ₃	
Atención: Hernan Castro Hernan.Castro@fqml.com Francisco Solis Francisco.Solis@fqml.com Alejandro Chambi Alejandro.Chambi@fqml.com Tel: 3805978/3805952 /3805956 Celular/Fax: 69803110/69497070 / 66139326		Tipo de envase BP: Botella plástica BVA: Botella vidrio ámbar BVT: Botella vidrio transparente BLP: Bolsa plástica BET: Botella/Bolsa estéril		Tipo de muestreo Compuesto ☐ Puntual ☒	
Dirección del Proyecto: DONOSO, COLÓN		Coordenadas geográficas (UTM) 17P 0533519 E 0997138 N Ubicación exacta del sitio de muestreo: WW-PAC01-001		Descripción del muestreo Se colectó una muestra compuesta de agua residual en el sitio denominado por el cliente como WW-PAC01-001	
Personal					
Nombre	Firma				
Ariel García					
Andrés Jean Francois					
Código de muestra	Envase	Preservación	Cantidad	Hora	Fecha
PAN-LAB2-740-M1-2019	BVA	3	1 L	9:15	25/06/19
Condiciones Climáticas y Observaciones: Clima parcialmente nublado.					
Entrega para transporte	Fecha:	Hora:	Transportadas por: Inspectorate (AG/AJF)		Fecha y hora
Ariel García	25/06/19	16:00			25/06/19 16:00
Ingresa al laboratorio	25/06/19	20:00			¿Permanece intacto el sello de custodia? Sí No
Aceptación del Cliente	Nombre:	Fecha			
	Firma:	Hora			



CADENA DE CUSTODIA

F:LA2-11/V3-06-10-2016

Nombre del cliente: MINERA PANAMÁ		Dirección del cliente: Torre Las Americas, Torre A, piso 21		Atención: Hernan Castro Hernan.Castro@fqml.com Francisco Solis Francisco.Solis@fqml.com Alejandro Chambi Alejandro.Chambi@fqml.com Tel: 3805978/3805952 /3805956 Celular/Fax: 69803110/69497070 / 66139326		Dirección del Proyecto: DONOSO, COLÓN	
Tipo de muestra		Preservación		Tipo de envase		Tipo de muestreo	
1. Agua Residual 5. Otro: 2. Agua Natural 6. HCl 3. Sedimentos 7. NaOH 4. Suelos 8. Acetato de zinc 9. Na ₂ S ₂ O ₃				BP: Botella plástica BVA: Botella vidrio ámbar BVT: Botella vidrio transparente BLP: Bolsa plástica BET: Botella/Bolsa estéril		Compuesto Puntual	
Coordenadas geográficas (UTM) 17P 0533519 E 0997138 N		Descripción del muestreo		Ubicación exacta del sitio de muestreo:		Se colectó una muestra compuesta de agua residual en el sitio denominado por el cliente como WW-PACO1-001	
WW-PACO1-001							
Código de muestra	Envase	Preservación	Cantidad	Hora	Fecha	Parametros	
PAN-LAB2-740-M2-2019	BVA	3	1 L	11:12	25/06/19	Aceites y Grasas.	
Condiciones Climáticas y Observaciones: Clima parcialmente nublado.							
Entrega para transporte		Fecha:	Hora:	Transportadas por: Inspectorate (AG/AJF)		Fecha y hora	
Ariel García		25/06/19	16:00	 		25/06/19 16:00	
Ingresa al laboratorio		25/06/19	20:00			¿Permanece intacto el sello de custodia? Si No	
Aceptación del Cliente		Nombre:		Fecha			
		Firma:		Hora			



CADENA DE CUSTODIA

F-LA2-11/V3-06-10-2016

Nombre del cliente: MINERA PANAMÁ		Tipo de muestra				Preservación	
Dirección del cliente: Torre Las Americas, Torre A, piso 21		1. Agua Residual ☒ 5. Otro: ☐ 2. Agua Natural ☐ 3. Sedimentos ☐ 4. Suelos ☐				1. Frio 5. HCl 2. HNO ₃ 6. NaOH 3. H ₂ SO ₄ 7. Acetato de zinc 4. Na ₂ S ₂ O ₃	
Atención: Hernan Castro Hernan.Castro@fqml.com Francisco Solis Francisco.Solis@fqml.com Alejandro Chambi Alejandro.Chambi@fqml.com Tel: 3805978/3805952 /3805956 Celular/Fax: 69803110/69497070 / 66139326		Tipo de envase BP: Botella plástica BVA: Botella vidrio ámbar BVT: Botella vidrio transparente BLP: Bolsa plástica BET: Botella/Bolsa estéril				Tipo de muestreo Compuesto ☐ Puntual ☒	
Dirección del Proyecto: DONOSO, COLÓN		Coordenadas geográficas (UTM) 17P 0533519 E 0997138 N Ubicación exacta del sitio de muestreo: WW-PACO1-001				Descripción del muestreo Se colectó una muestra compuesta de agua residual en el sitio denominado por el cliente como WW-PACO1-001	
Personal							
Nombre		Firma:					
Ariel García							
Andrés Jean Francois							
Código de muestra	Envase	Preservación	Cantidad	Hora	Fecha	Parametros	
PAN-LAB2-740-M3-2019	BVA	3	1 L	13:23	25/06/19	Aceites y Grasas.	
Condiciones Climáticas y Observaciones: Clima parcialmente nublado.							
Entrega para transporte		Fecha:	Hora:	Transportadas por: Inspectorate (AG/AJF)		Fecha y hora	
Ariel García		25/06/19	16:00			25/06/19 16:00	
Ingresa al laboratorio		25/06/19	20:00			¿Permanece intacto el sello de custodia? Si No	
Aceptación del Cliente		Nombre:		Fecha			
		Firma:		Hora			

[illegible]



CADENA DE CUSTODIA

F-LA2-11/V3-05-10-2016

Nombre del cliente: MINERA PANAMÁ		Dirección del cliente: Torre Las Americas, Torre A, piso 21		Atención: Hernan Castro Hernan.Castro@fqml.com Francisco Solis Francisco.Solis@fqml.com Alejandro Chambi Alejandro.Chambi@fqml.com Tel: 3805978/3805952 / 3805956 Celular/Fax: 69803110/69497070 / 66139326		Dirección del Proyecto: DONOSO, COLÓN	
Tipo de muestra		Preservación		Tipo de envase		Tipo de muestreo	
1. Agua Residual ☒ 5. Otro: ☐		1. Frío 5. HCl 2. HNO ₃ 6. NaOH 3. H ₂ SO ₄ 7. Acetato de zinc 4. Na ₂ S ₂ O ₃		BP: Botella plástica BVA: Botella vidrio ámbar BVT: Botella vidrio transparente BLP: Bolsa plástica BET: Botella/Bolsa estéril		Compuesto ☐ Puntual ☒	
Coordenadas geográficas (UTM) 17P 0533512 E 0997134 N		Descripción del muestreo		Ubicación exacta del sitio de muestreo:		Se colectó una muestra compuesta de agua residual en el sitio denominado por el cliente como WW-PACO2-001	
WW-PACO2-001							
Código de muestra	Envase	Preservación	Cantidad	Hora	Fecha	Parametros	
PAN-LAB2-740-M7-2019	BVA	3	1 L	11:16	25/06/19	Aceites y Grasas.	
Condiciones Climáticas y Observaciones: Clima parcialmente nublado.							
Entrega para transporte		Fecha:	Hora:	Transportadas por: Inspectorate (AG/AJF)		Fecha y hora	
Ariel García		25/06/19	16:00			25/06/19 16:00	
Ingresa al laboratorio		25/06/19	20:00			¿Permanece intacto el sello de custodia? ☒ Sí ☐ No	
Aceptación del Cliente		Nombre:		Fecha			
		Firma:		Hora			



CADENA DE CUSTODIA

F-LA2-11/V3-06-10-2016

Nombre del cliente: MINERA PANAMÁ		Dirección del cliente: Torre Las Americas, Torre A, piso 21		Atención: Hernan Castro Hernan.Castro@fqml.com Francisco Solis Francisco.Solis@fqml.com Alejandro Chambi Alejandro.Chambi@fqml.com Tel: 3805978/3805952 /3805956 Celular/Fax: 69803110/69497070 / 66139326		Dirección del Proyecto: DONOSO, COLÓN	
Tipo de muestra		Preservación		Tipo de envase		Tipo de muestreo	
1. Agua Residual 5. Otro: 2. Agua Natural 6. HCl 3. Sedimentos 7. NaOH 4. Suelos 8. Acetato de zinc 9. Na ₂ S ₂ O ₃				BP: Botella plástica BVA: Botella vidrio ámbar BVT: Botella vidrio transparente BLP: Bolsa plástica BET: Botella/Bolsa estéril		Compuesto Puntual	
Coordenadas geográficas (UTM) 17P 0533512 E 0997134 N		Se colectó una muestra compuesta de agua residual en el sitio denominado por el cliente como WW-PACO2-001		Ubicación exacta del sitio de muestreo: WW-PACO2-001		Descripción del muestreo	
Personal		Firma					
Nombre		Firma					
Ariel García							
Andrés Jean Francois							
Código de muestra	Envase	Preservación	Cantidad	Hora	Fecha	Parametros	
PAN-LAB2-740-M9-2019	BVA	3	1 L	15:19	25/06/19	Aceites y Grasas.	
Condiciones Climáticas y Observaciones: Clima parcialmente nublado.							
Entrega para transporte		Fecha:	Hora:	Transportadas por: Inspectorate (AG/AJE)		Fecha y hora	
Ariel García		25/06/19	16:00			25/06/19 16:00	
Ingresa al laboratorio		25/06/19	20:00			¿Permanece intacto el sello de custodia? Sí No	
Aceptación del Cliente		Nombre:		Fecha			
		Firma:		Hora			



CADENA DE CUSTODIA

F-LA2-11/V3-06-10-2016

Nombre del cliente: MINERA PANAMÁ		Tipo de muestra		Preservación		
Dirección del cliente: Torre Las Americas, Torre A, piso 21		1. Agua Residual ☒ 5. Otro: ☐ 2. Agua Natural ☐ 3. Sedimentos ☐ 4. Suelos ☐		1. Frio 5. HCl 2. HNO ₃ 6. NaOH 3. H ₂ SO ₄ 7. Acetato de zinc 4. Na ₂ S ₂ O ₃		
Atención: Hernan Castro Hernan.Castro@fqml.com Francisco Solis Francisco.Solis@fqml.com Alejandro Chambi Alejandro.Chambi@fqml.com Tel: 3805978/3805952 /3805956 Celular/Fax: 69803110/69497070 / 66139326		Tipo de envase BP: Botella plástica BVA: Botella vidrio ámbar BVT: Botella vidrio transparente BLP: Bolsa plástica BET: Botella/Bolsa estéril		Tipo de muestreo Compuesto ☒ Puntual ☐		
Dirección del Proyecto: DONOSO, COLÓN		Coordenadas geográficas (UTM) 17P 0533512 E 0997134 N Ubicación exacta del sitio de muestreo: WW-PACO2-001		Descripción del muestreo Se colectó una muestra compuesta de agua residual en el sitio denominado por el cliente como WW-PACO2-001		
Personal						
Nombre	Firma					
Ariel García						
Andrés Jean Francois						
Código de muestra	Envase	Preservación	Cantidad	Hora	Fecha	Parametros
PAN-LAB2-740-M10-2019	BLP	1	1 L	09:18@15:19	25/06/19	TSS, pH. Cloro residual, Temperatura.
PAN-LAB2-740-M10-2019	BLP	2	1 L	09:18@15:19	25/06/19	Metales Totales.
Condiciones Climáticas y Observaciones: Clima parcialmente nublado.						
Entrega para transporte	Fecha:	Hora:	Transportadas por: Inspectorate (AG/AJF)		Fecha y hora	
Ariel García	25/06/19	16:00			25/06/19	16:00
Ingresa al laboratorio	25/06/19	20:00			¿Permanece intacto el sello de custodia? Si No	
Aceptación del Cliente	Nombre:	Fecha				
	Firma:	Hora				



CADENA DE CUSTODIA

F-LA2-11/V3-06-10-2016

Nombre del cliente: MINERA PANAMÁ		Tipo de muestra		Preservación	
Dirección del cliente: Torre Las Americas, Torre A, piso 21		1. Agua Residual ☐ 5. Otro: ☐ 2. Agua Natural ☐ 3. Sedimentos ☐ 4. Suelos ☐		1. Frío 5. HCl 2. HNO ₃ 6. NaOH 3. H ₂ SO ₄ 7. Acetato de zinc 4. Na ₂ S ₂ O ₃	
Atención: Hernan Castro Hernan.Castro@fqml.com Francisco Solis Francisco.Solis@fqml.com Alejandro Chambi Alejandro.Chambi@fqml.com Tel: 3805978/3805952 /3805956 Celular/Fax: 69803110/69497070 / 66139326		Tipo de envase BP: Botella plástica BVA: Botella vidrio ámbar BVT: Botella vidrio transparente BLP: Bolsa plástica BET: Botella/Bolsa estéril		Tipo de muestreo Compuesto ☐ Puntual ☐	
Dirección del Proyecto: DONOSO, COLÓN		Coordenadas geográficas (UTM) 17P 0533362 E 0996976 N Ubicación exacta del sitio de muestreo: MW-PACO-001		Descripción del muestreo Se colectó una muestra compuesta de agua residual en el sitio denominado por el cliente como MW-PACO-001	
Personal					
Nombre	Firma				
Ariel García					
Andrés Jean Francois					
Código de muestra	Envase	Preservación	Cantidad	Hora	Fecha
PAN-LAB2-740-M11-2019	BLP	1	1 L	13:40	25/06/19
PAN-LAB2-740-M11-2019	BLP	2	1 L	13:40	25/06/19
PAN-LAB2-740-M11-2019	BVA	3	1 L	13:40	25/06/19
Condiciones Climáticas y Observaciones: Clima parcialmente nublado.					
Entrega para transporte	Fecha:	Hora:	Transportadas por: Inspectorate (AG/AJF)		Fecha y hora
Ariel García	25/06/19	16:00			25/06/19 16:00
Ingresar al laboratorio	25/06/19	20:00			¿Permanece intacto el sello de custodia? Si No
Aceptación del Cliente	Nombre:	Fecha			
	Firma:	Hora			